اطنميز

في الرياضيات

9	٨	٧	1	0	2	۳	-	1		×
						•				
9	٨	٧	٦	0	٤	۳	٢	1	•	1
19	17	12	IF	1.	٨	٦	٤	Г		Г
۲V	۲٤	П	۱۸	10	IF	٩	٦	۳	•	۳
٣٦	٣٢	۲۸	٢٤	۲۰	I٦	IF	٨	٤	٠	٤
20	٤.	۳٥	۳.	۲٥	۲.	10	1.	0	•	0
				۳٦	۲٤	١٨	Ir	٦		٦
				۳٥	۲۸	П	12	٧	•	٧
				٤.	٣٢	۲٤	17	٨		٨
				20	۳٦	۲۷	۱۸	9	1	9

×

>

_

=

الصفالثاني الإبندائي الفصل الدراسي الثاني إعداد: احمد الشننوري

المحتويات

الوحدة الأولى: الضرب و القسمة

* الدرس الأول: معنى عملية الضرب

* الدرس الثانى: خواص عملية الضرب

* الدرس الثالث: جدول الضرب حتى جدول ٥

* الدرس الرابع: معنى عملية القسمة

* الدرس الخامس: ايجاد خارج القسمة

الوحدة الثانية: الهندسة

الدرس الأول : المحيط

* الدرس الثانى: الأشكال و الأنماط

الوحدة الثالثة: الكسور

* الدرس الأول: الكسر كجزء من الوحدة

* الدرس الثاني : الكسر كجزء من مجموعة

* الدرس الثالث: الكسر كعدد

الوحدة الرابعة: القياس

* الدرس الأول: الساعة و الدقائق

* الدرس الثاني: قراءة الساعة

الدرس الثالث: قياس الوزن

* الدرس الرابع: وحدات الوزن

* الدرس الخامس: التقويم الميلادي و التقويم الهجري

الوحدة الخامسة: الإحصاء

* الدرس الأول: جمع البيانات و تمثيلها

<u>ؠۺۣ؎ڔؖ</u>ڷڵؖۅٲڵڗۧڂڡؘ<u>ڔٚڷڵڗۜڿ؞</u>؞؞

أحمد الله و اشكره و أثنى عليه أن أعاننى و وفقنى لتقديم هذا الكتاب من مجموعة " المنميز "

فى الرياضيات لأقدمه لأبنائى المتعلمين و إخوانى المعلمين و الذى راعيت فيه تقديم المادة العلمية بطريقة مبسطة و ممتعة مدللاً بأمثلة محلولة ثم تدريبات متنوعة و متدرجة للتدريب على كيفية الحل لتناسب كل المستويات و مرفق حلولها كاملة في آخر الكتاب متمنياً أن ينال رضاكم و ثقتكم التى أعتز بها و الله لا يضيع أجر من أحسن عملا

و هو ولى التوفيق

أحمد الننتتوى

للأمانة العلمية يرجى عدم حنف أسمى نهائياً يسمح فقط بإعادة النشر دون أي تعديل

الوحدة الأولى الضرب و القسمة

الدرس الأول: معنى عملية الضرب

تمهيد (۱) :

فى الشكل المقابل: إذا كان لدينا ٣ أكواب و بكل كوب ٤ أقلام يمكن التعبير عن عدد

الأقلام بالصورة :

أحمد الننتوى

 $I\Gamma = \Psi \times \Sigma$

 $1\Gamma = \Sigma + \Sigma + \Sigma$

كما يمكن التعبير عن عدد الأقلام بالصورة:

حيث : يمثل العدد ٤ : عدد الأقلام بكل كوب

- ، يمثل العدد ٣ : عدد الأكواب
- ، الرمز (🗙) : عملية الضرب
- ، تقرأ: ٤ × ٣ ١١ في ٣١٠
- $\Gamma = \Psi \times \Sigma = \Sigma + \Sigma + \Sigma = \Gamma$ ، و بالتاثی یکون : $\Sigma + \Sigma + \Sigma = \Sigma$

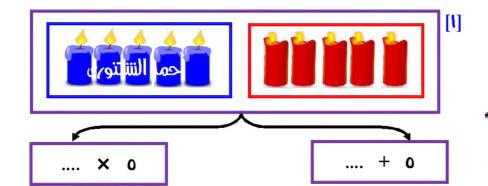
ملاحظة :

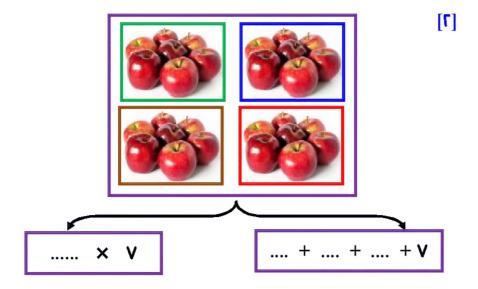
الضرب هو جمع متكرر

أحمد الننتتوري

(۱) عبر عن العدد في كل مما يأتي بطريقتين مختلفتين:

" بإستخدام علامة الجمع (+) ، و بإستخدام علامة الضرب (×) "





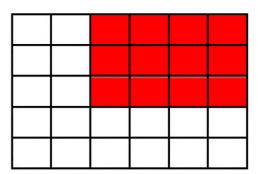
تمهید (۲) :

باستخدام الشبكة التربيعية التالية يمكن ايجاد:

یکون : نکون مستطیل من المربعات الصغیرة بحیث یکون : کما یلی : نکون مستطیل من المربعات الصغیرة بحیث یکون :

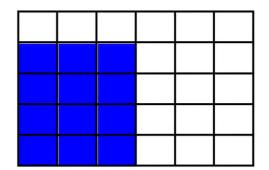
فيكون : عدد المربعات الصغيرة كلها = ١٢ الونها أحمر ال

أى أن : ٢ × ٣ = ١٢



ملاحظة :

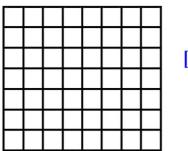
 $\Sigma = 1$ يمكن أن يكون : عدد الصفوف $\Psi = 1$ ، عدد الأعمدة كما يلى:



أحمد النننتوري

(١) في الشبكتين التربيعيتين التاليين لون مربعات صغيرة عددها :

٥ × ٦ بطريقتين مختلفتين



Ш

[7]

تمهيد (۳) :

باستخدام خط الأعداد يمكن ايجاد : ٣ 🗙 ٣

كما يلى: نعد ٣ قفزات متساوية مقدار كل واحدة منها ٤ بدءاً من الصفر



فيكون : ٤ × ٣ = ١٢

ملاحظة ب

يمكن أن: نعد ٤ قفزات متساوية مقدار كل واحدة منها ٣ بدءاً من الصفر

- (٣) باستخدام خط الأعداد أوجد:
 - [1] 0 × 7



V × 1 [7]



: أكمل كما بالمثال (٤)

0 × ۳ = ۳ + ۳ + ۳ + ۳ + ۳	مثال
$\dots \times V = V + V + V$	[1]
× 9 = 9 + 9	[٢]
\times 0 = 0 + 0 + 0 + 0 + 0	[٣]
× Γ = Γ + Γ + Γ + Γ + Γ	[٤]
× 1 = 1 + 1 + 1 + 1	[0]
$\times \Lambda = \Lambda + \Lambda + \Lambda$	[7]

: أكمل كما بالمثال :

	مثال
+ + + = 0 × 1	[1]
= 1 × V	[7]
+ = r × ۳	[٣]
+ = \mathcal{m} \times \mathcal{r}	[٤]
+ + = £ × 0	[0]
+ + + + = 1 × ٤	[٦]







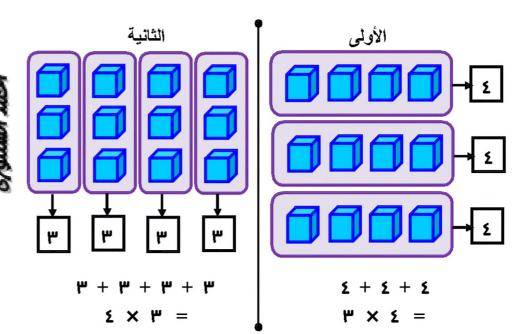
.... × 0 = +

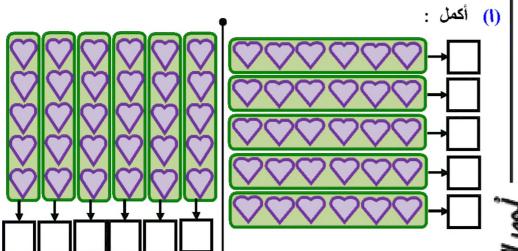
الدرس الثاثى: خواص عملية الضرب

أولاً: في الشكلين التاليين:

تم ترتیب المکعبات بحیث یکون بکل صف ٤ مکعبات ، و بکل عمود

٣ مكعبات ، يمكن التعبير عن عدد المكعبات كلها باحدى الصورتين :





و بالتالى فإن : ٦ × ... = ٥ × ...

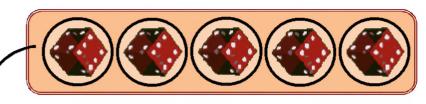
.... + + + 0 | + + + + ...

: أكمل (٢)

.... × 1 =

× Λ = Λ × Ψ	[1]
0 × = V × 0	[7]
× 9 = × Γ	[٣]
1 × = £ ×	[٤]
× = ٣ × ١	[0]
× = 9 × V	[٦]

ثانياً: لاحظ ما يلى:



= 1+1+1+1 = £ × 1

فیکون : ۱ × ٤ = ٤

و أيضاً : ٤ × ١ = ٤

أى أن:

ا × أى عدد = أى عدد × ا = نفس العدد

(٣) أكمل :

= A × I	[1]
= 1 × 1	[۲]
= \mathcal{m} \times 1	[٣]
= 9 × 1	[٤]
= £ × 1	[0]
= 1 × I	[٦]

أحمد الننتتوى

ثالثاً: لاحظ ما يلى:

- $\cdot = \cdot = 1 \times \cdot$
- $\cdot = \cdot + \cdot = \Gamma \times \cdot$
- $\cdot = \cdot + \cdot + \cdot =$ $\forall \times \cdot$
- . = . + . + . + . = £ X .
- . = . + . + . + . + . = 0 X

أى أن:

صفر 🗙 أي عدد = أي عدد 🗙 صفر = صفر

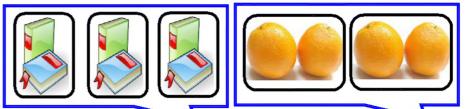
: أكمل (٤)

= \Lambda \times .	[1]
= V × ·	[7]
= 1 × ·	[٣]
= . × 9	[٤]
= . × 0	[0]
· = × ۳	[٦]

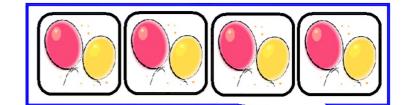
الدرس الثالث: جدول الضرب (حتى جدول ٥)

ضرب ۲ × عدد أو عدد × ۲

(۱) أكمل :



.. = # × r [r] = r × r [l]



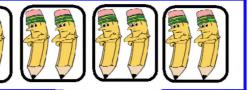
.... = £ × r [۳]



.... = 0 × r

أحمد الننتتوري









$$\dots = \mathbf{v} \times \mathbf{r}$$



(0) أكمل الصف المظلل و العمود المظلل:

٤

12

17

أحمد الننتتوى

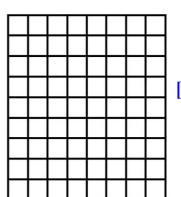
: أكمل (٢)

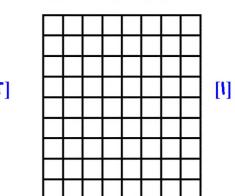
٢	Г	Г	٢	Г	Γ	Г	٢	Г	Г
٩×	۸×	٧×	٦×	0 ×	٤×	۳×	۲×	١×	. ×
									•

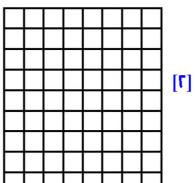
r +

(٣) في الشبكتين التربيعيتين التاليين لون مربعات صغيرة عددها :

۲ × ۱ بطریقتین مختلفتین







	أكمل	(5)
•	احما	17

٩	٨	V	٦	0	٤	۳	٢	1	٠	
										Γ×
		12					٤	١		

أحمد الننتتوى

: أكمل (٦)

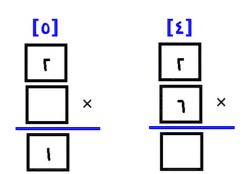
= \Lambda \times \Gamma	[1]
= o × r	[۲]
= 1 × r	[٣]
= · × Γ	[٤]
	r.a

: أكمل (V)

[0]	[٤]	[٣]	[٢]	[1]
٢	٢	٢	٢	٢
V ×	9 ×	۲×	١×	٤×
••••		••••		

(٨) أكمل بكتابة الرقم المناسب في المربع الخالى:

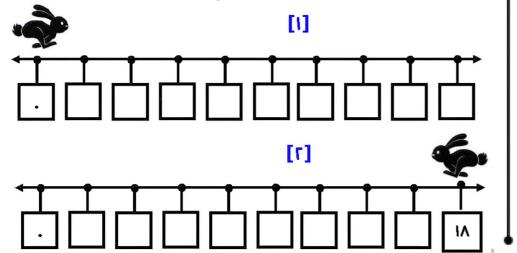
[٣]	[7]	[1]
٢	r	Г
×	×	L ×



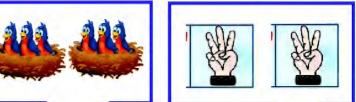
أحمد الننتتوري

(٩) أكمل بكتابة الرقم المناسب في المربع الخالى:

أكتب الأعداد المناسبة لهذه القفزات في المربعات الخالية بالنرتيب:



: أكمل (۱)





[1]

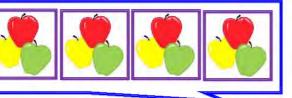


.... = £ × F [٣]

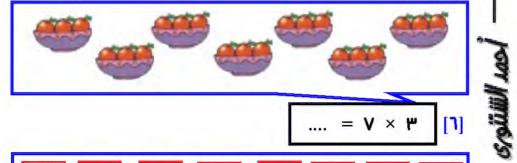


.... = 0 × W [٤]

أحمد الننتتوى



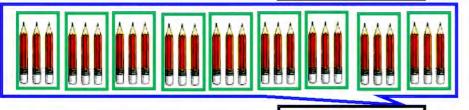
.... = 7 × F [0]



.... = V × ۳ [7]



.... = **\Lambda** \times \mathbf{P} [**V**]



.... = 9 × **m** [****]

(0) أكمل الصف المظلل و العمود المظلل:

9

10

۲۷

.... = A × P

.... = 0 × F

.... = 7 × F

.... = . × **#**

.... = # × #

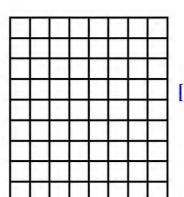
IA

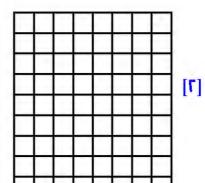
: أكمل (٢)

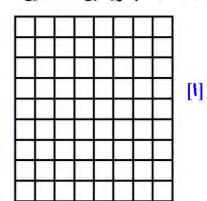
۳	۳	۳	7	۳	۳	7	7	۳	۳
9 ×	۸×	V×	٦×	0 ×	٤×	۳×	۲×	١×	. ×
									•

(") في الشبكتين التربيعيتين التاليين لون مربعات صغيرة عددها :

۳ × ۲ بطریقتین مختلفتین







: أكمل (٦)

[1]

[7]

[٣]

[٤]

[0]

Г

: أكمل (٤) 0 ٤

1 ΓI ۳

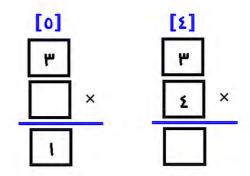
أحمد التنتوى

: أكمل (V)

[0]	[٤]	[٣]	[٢]	[1]
۳ ۷ ×	۳ 9 ×	۳ ۲ ×	۳ ۱ ×	۳ ٤ ×
		••••	••••	

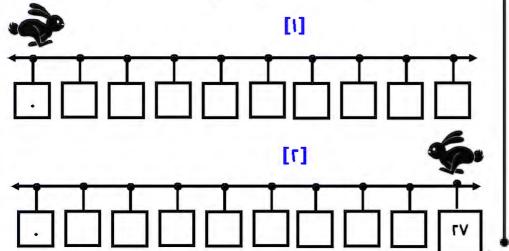
(٨) أكمل بكتابة الرقم المناسب في المربع الخالى:

[٣]	[7]	[1]
۳	۳	۳
×	×	r ×
[I]		



(٩) أكمل بكتابة الرقم المناسب في المربع الخالي:

[0] ع × [۳] ۲٤ = [۲۵] ع × [۳] المول ، طول كل منها على وحدتات متساوية الطول ، طول كل منها على وحدتات المتابع ا أكتب الأعداد المناسبة لهذه القفزات في المربعات الخالية بالنرتيب:



(II) ضع العلامة المناسبة (> أو < أو =) مكان النقط في ما يلي : " إرشاد أوجد الناتج أولاً ثم ضع العلامة " :

V × ۳ V × Γ	[1]
7 × P 9 × Γ	[7]
۳ × ٤ ٦ + ٦	[4]
0 × ۳ ۸ + ۸	[٤]
Ψ×Γ 1×0	[0]
9 × ₩ ₩ × 9	[1]
# × # # + #	[V]
Γ × Λ Ψ × ο	[\lambda]

(١٢) أختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاة :

$$(> \cdot = \cdot <) \qquad \qquad \mathbf{\Sigma} \times \mathbf{F} \dots \mathbf{I} \times \mathbf{\Gamma} [\mathbf{I}]$$

$$(\Sigma' \Psi' \Gamma) \qquad \dots \times \Psi = I - I \cdot [\Gamma]$$

$$(V, 1, 0) \qquad \Gamma I = \dots \times P [P]$$

$$(\Lambda \cdot V \cdot 1) \qquad . \dots \times W = W \times \Lambda [2]$$

$$(\land \land \lor \land \lnot) \qquad \dots \times \varPsi = 9 \times \Gamma [0]$$

(۱۳) صل البطاقات التي تدل على نفس الرقم:

ادره) یدخر محمد من مصروفه کل شهر جنیهین ، فکم جنیها یدخره فی ۹ اشهر؟

ما يدخره محد = × = ما يدخره عدد الله عند الل

(10) إذا كانت علبة الجبن تحتوى على ٨ قطع ، فكم قطعة في ٣ علب؟ عدد القطع = × قطعة

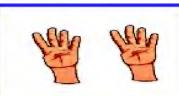
(17) مع منى .ا شمعات ، كم شمعة تحتاجها منى لعمل ۳ صفوف فى كل صف V شمعات ؟

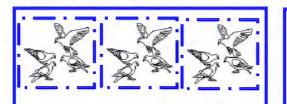
عدد الشمعات في الصفين $= \dots \times \dots = \dots$ عدد الشمعات التي تحتاجها $= \dots = \dots$ شمعة

أحمد الننتتوى

ضرب ٤ × عدد أو عدد × ٤

: أكمل (۱)





.... = r × £ [١]

.. = # × £ [r]

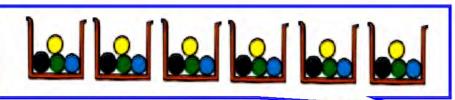


... = £ × £ [٣]



.... = 0 × £ [£]

أحمد الننتتوى



.... = 7 × £ [0]



... = V × £ [7]



... = A × £ [V]



... = 9 × £ [A]

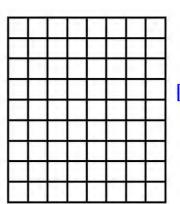
: أكمل (٢)

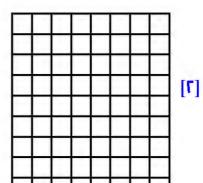
٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤
9 ×	۸×	V×	٦×	o ×	٤×	۳×	۲×	١×	. ×
									•

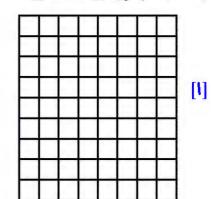
٤ +

(٣) في الشبكتين التربيعيتين التاليين لون مربعات صغيرة عددها :

٤ × ٦ بطريقتين مختلفتين







: أكمل (٦)

[0]

Г

٤

0

0 ٤

.... | | ٢٨ | | ٤ ٨

.... = 0 × £ [7] [٣] = 7 × £ = . × £ [٤]

.... = A × £

(0) أكمل الصف المظلل و العمود المظلل:

.... = \mathcal{\mathcal{H}} \times \mathcal{\mathcal{L}}

أحمد التنتوى

أحمد الننتتوى

: أكمل (٤)

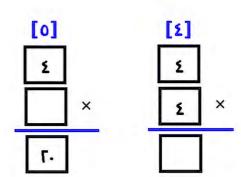
٤×

: أكمل (V)

[0]	[٤]	[٣]	[٢]	[1]
٤ ٧ ×	٤ 9 ×	٤ ٢ ×	ž l ×	٤ ٤ ×
••••		••••		

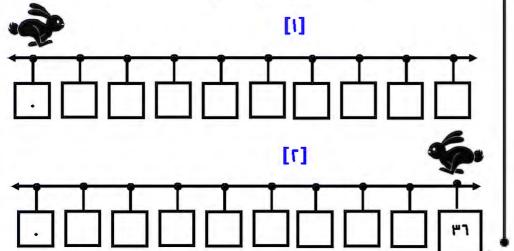
(٨) أكمل بكتابة الرقم المناسب في المربع الخالى:

[٣]	[1]	[0]
٤	٤	٤
×	×	r ×
IF		



(٩) أكمل بكتابة الرقم المناسب في المربع الخالى:

[0] ع × [2] = [2] (١٠) يقفز هذا الأرنب قفزات متساوية الطول ، طول كل منها ٤ وحدتات أكتب الأعداد المناسبة لهذه القفزات في المربعات الخالية بالنرتيب:



(II) ضع العلامة المناسبة (> أو < أو =) مكان النقط في ما يلي : '' إرشاد أوجد الناتج أولاً ثم ضع العلامة '' :

Σ × Σ Λ × Γ	[1]
7 × ٣ ٤ × 0	[7]
7 × £ IF + IF	[٣]
£ × V	[٤]
Σ × Γ 1 × Λ	[0]
9 × ½ £ × 9	[1]
٤×٣ ٦ – ١٩	[v]
Γ×Ψ 1× ξ	[\]

(١٢) أختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاة :

$$(\ \ \xi \ \ '\ "\ '\ \Gamma\) \qquad \dots \times \ \xi = \ 0 - \mathsf{IV} \ [\Gamma]$$

$$(V \cdot 1 \cdot 0) \qquad \Gamma \Lambda = \dots \times \Sigma [P]$$

$$(\Lambda \cdot V \cdot \Gamma) \qquad \times \Sigma = \Sigma \times \Lambda [\Sigma]$$

$$(\ \ \mathsf{1} \ \mathsf{0} \ \mathsf{0} \ \mathsf{1} \ \mathsf{0} \ \mathsf{1} \ \mathsf{0} \ \mathsf{1} \ \mathsf{0} \ \mathsf{1} \ \mathsf{0} \ \mathsf{0} \ \mathsf{1} \ \mathsf{0} \ \mathsf{0} \ \mathsf{1} \ \mathsf{0} \ \mathsf$$

(۱۳) قرأ خالد ۸ كتب فإذا كان كل كتاب يتكون من ٤ فصول فما عدد الفصول التي قرأها خالد ؟

عدد الفصول التي قرأها خالد = × = جنيهاً

(١٤) يدخر محجد من مصروفه كل شهر ٤ جنيهات ، فكم جنيها يدخره في الدين الد

ما يدخره محد = × = بنيهاً

(10) أشترى محمود ٤ كتب بسعر الكتب ٦ جنيهات ، و ٣ كراسات بسعر الكراسة ٥ جنيهات فما جملة ما يدفعه محمود ؟

سعر الكتب = × = جنيهاً سعر الكراسات = × = جنيهاً جملة ما يدفعه = + = جنيهاً

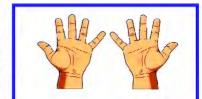
(17) أوتوبيس به 9 صفوف من المقاعد فإذا كان كل صف يتسع لأربعة أفراد ، و كان هناك 2٨ فرد ، فما عدد مقاعد الأوتوبيس و كذا عدد الأفراد الذين لن يركبوا الأوتوبيس ؟

عدد مقاعد الأوتوبيس = \times مقعد عدد الأفراد الذين لن يركبوا الأوتوبيس = = فرد

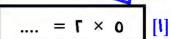
أحمد الننتتوى

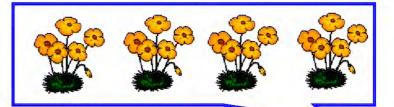
ضرب 0 × عدد

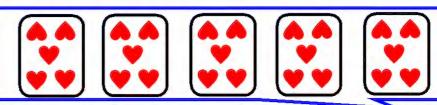
: أكمل (۱)

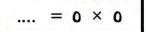




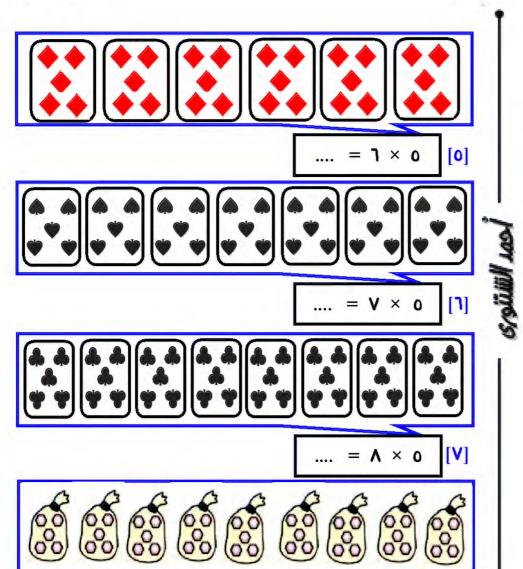












أحمد التنتتوى

أحمد الننتتوري

[****]

 $\dots = 9 \times 0$

: أكمل (٥)

Г

٣

٤

0

٨

0

[1]

[7]

[٣]

[٤]

[0]

٤.

0

ГО

20

.... = \(\times \)

 $\dots = 0 \times 0$

 $\dots = 1 \times 0$

.... = . × 0

.... = \mathcal{\mu} \times 0

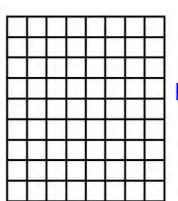
: أكمل (٢)

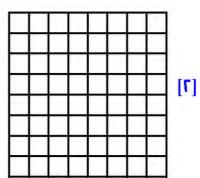
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٩×	۸×	V×	٦×	0 ×	٤×	۳×	۲×	١×	. ×
									•

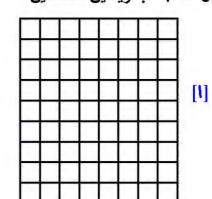
0 +

(٣) في الشبكتين التربيعيتين التاليين لون مربعات صغيرة عددها :

0 × 7 بطریقتین مختلفتین







									أكمل:	(٤)
9	٨	>	٦	0	٤	۳	Г	١		
									٤×	

••••	•	۳٥	•••	:	:	•••	÷	0	

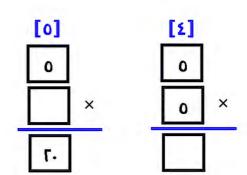
أحمد التنتوى

: أكمل (V)

[0]	[٤]	[٣]	[٢]	[1]
0	0	0	0	0
V×	9 ×	۲×	١×	ž ×
••••	••••	••••	••••	••••

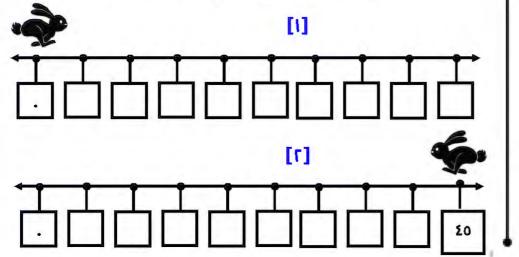
(٨) أكمل بكتابة الرقم المناسب في المربع الخالى:

[٣]	[7]	[1]
O	0	O
×	×	r ×
10		



(٩) أكمل بكتابة الرقم المناسب في المربع الخالى:

[0] م × [0] ۳ = ۳ | ۳ | ۱۵ (۱۰) يقفز هذا الأرنب قفزات متساوية الطول ، طول كل منها ٥ وحدتات أكتب الأعداد المناسبة لهذه القفزات في المربعات الخالية بالنرتيب:



(۱۱) ضع العلامة المناسبة (> أو< أو=) مكان النقط في ما يلى : '' إرشاد أوجد الناتج أولاً ثم ضع العلامة '' :

9 × £ Λ × 0	[1]
V × £ 1 × 0	[7]
۳ × ٥ ٦ × ٣	[4]
Λ × 0 Λ + ٣Γ	[٤]
V × 0 1 × 0	[0]
9 × 0 0 × 9	[1]
Σ × 0 Σ – ΓΣ	[V]
Ψ×Γ 1×0	[\]

(١٢) أختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاة :

$$(> \cdot = \cdot <) \qquad \qquad |\cdot + |\cdot \dots \times \times 0[1]$$

$$(\circ \cdot \Sigma \cdot \Psi) \qquad \dots \times \circ = \circ - \Psi \cdot [\Gamma]$$

$$(\lor ` \urcorner ` \circ) \qquad \qquad \circ \times \dots > \forall \cdot [\forall]$$

$$(\Lambda \cdot V \cdot I) \qquad \ldots \times 0 = 0 \times \Lambda [2]$$

$$..... = 0 + 0 + 0 + 0 + 0 [1]$$

(۱۳) إذا كان ثمن تذكرة دخول إحدى الحدائق ٨ جنيهات فما ثمن ٥ تذاكر ؟

ثمن o تذاكر = × = جنيها

(١٤) لكل أرنب ٤ أرجل ، ما عدد أرجل ٥ أرانب؟

عدد أرجل o أرانب = × وجلاً

(10) أشترى أحمد ٨ باقات ورد بسعر الباقة ٣ جنيهات ، و ٥ كتب بسعر الكتاب ٦ جنيهات فإذا كان معه ٥٥ جنيها أوجد ما يتبقى معه ؟

سعر باقات الورد = × = جنيهاً

سعر الكتب = × = جنيهاً

جملة ما دفعه = + = جنيهاً

ما يتبقى معه = - يبهأ

(١٦) أشترى أب لكل طفل من أطفاله الثلاثة ٦ أقلام و ٩ كراسات فما جملة ما أشتراه الأب ؟

عدد الأقلام = × الأقلام = فثماً

عدد الكراسات = × = كراسة

جملة ما أشتراه الأب = × قلماً و كراسة

أحمد التنتتوري

(۱۷) أكمل بنفس التسلسل:

..... · · ٦ · ٤ · Γ [۱]

..... 6 6 1 6 6 [7]

.... · · · ٣٥ · ٤٠ · ٤٥ [٣]

..... · · [٤]

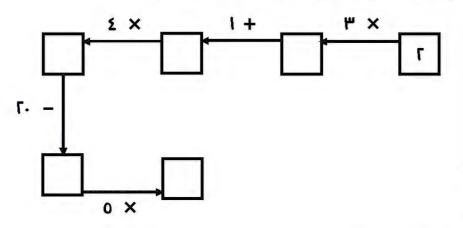
.... ' ' TI ' TE ' TV [0]

..... · · · IF · IE · I7 [7]

: أكمل كما بالمثال :

حاصل ضرب أرقام العدد	أرقامه	العدد	
۳٦ = 9 × ٤ × ١	9 . 2 . 1		
= × ×	' '	٥٣٢	[1]
= × ×	6 6	OIV	[7]
= × ×	6 6	۹٦.	[٣]
= × ×	6 6	721	[٤]
= × ×	6 6	٤VI	[0]
= × ×	' '	۳٤۲	[1]

(١٩) أكمل المربعات الخالية بالأعداد المناسبة :



(٢٠) أكتشف الخطأ : في حديقة الحيواة في حديقة الحيوانات ٥ زرافات ، ١٠ بطات كم رجلاً للزرافات و البطات معاً ؟

حل رندا	حل حسام
عدد أرجل الزرافات =	عدد أرجل الزرافات =
٥ × ٢ = ١٠ رجلاً	٥ × ٤ = ٢٠ رجلاً
عدد أرجل البطات =	عدد أرجل البطات =
ا × ٤ = ٠٤ رجلاً	۱۰ × ۲ = ۲۰ رجلاً
عدد أرجل الزرافات و البطات	عدد أرجل الزرافات و البطات
معاً =	معاً =
٥٠ = ٤٠ + ١٠ رجلاً	٤٠ = ٢٠ + ٢٠ رجلاً

الدرس الرابع: معنى عملية القسمة

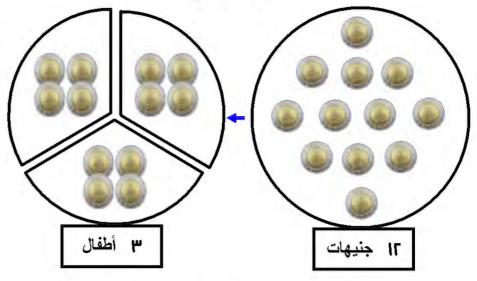
القسمة : هي توزيع عدد من الأشياء إلى مجموعات متساوية

مثال تمهیدی :

إذا أراد أب أن يوزع ١٢ عملة من فئة الجنيه على أطفاله الثلاثة فكم يكون تصيب كل طفل ؟

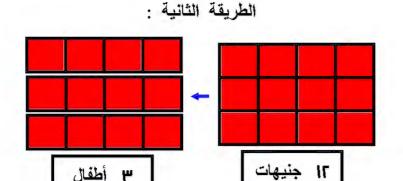
لدى الأب: ١٢ جنيهات لتوزيعها على: ٣ أطفال بالتساوى أعطى كل طفل : ٤ جنيهات

> و قام بتمثيل ذلك كما بطريقتين: الطريقة الأولى:



فیکون : تصیب کل طفل ٤ جنیهات

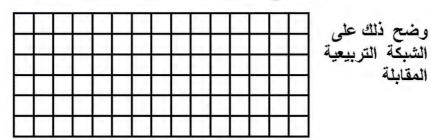
أحمد الننتتوري



فیکون : تصیب کل طفل ٤ جنیهات

يمكن التعبير عن هذه العملية بالصورة : ١٢ ÷ ٣ = ٤ حيث : (١٢) عدد الجنيهات ، (٣) عدد الأطفال ، (÷) رمز عملية القسمة ، ۱۲ ÷ ۳ تقرأ ۱۲ على ۳

(۱) يريد محمد توزيع ۱۲ تفاحات على ٤ أطباق بالتساوى أكمل: عدد التفاحات بكل طبق = ... ÷ ... = ... تفاحة



المقابلة

(۲) ترید منی توزیع ۸ خوخات علی ٤ أطباق بالتساوی أكمل : عدد الخوخات بكل طبق = خوخة

		1					
ī							
		1		Ť			

وضح ذلك على الشبكة التربيعية المقابلة

أحمد النتنتوري

- (۳) یرید معلم توزیع ۱۸ کتب علی Γ طلاب بالتساوی أکمل : عدد الکتب لکل طالب = \div Ξ
- (٤) قسمت قطعة قماش طولها 10 متراً على 0 أشخاص بالتساوى فما نصيب كل شخص ؟

نصيب كل شخص = ÷ = مترأ

(0) أشترى سامح ٦ كتب بسعر ٢٤ جنيهاً فما ثمن الكتاب الواحد ؟

ثمن الكتاب = ÷ جنيهاً

عدد الكراسات لكل طفل = ÷ = كراسة عدد الأقلام لكل طفل = ÷ = قلماً

(٦) قطعت كل برتقالة إلى ٨ شرائح ، فإذا كان عدد الشرائح في

عدد البرتقالات التي قسمت = ... ÷ ... = ... برتقالة

(V) وزع أحمد ١٢ كراسة ، ٣ أقلام على أطفاله الثلاثة بالتساوى

طبق ١٦ شريحة فما عدد البرتقالات التي قسمت ؟

أوجد عدد الكراسات و عدد الأقلام لكل طفل

(A) الجدول التالى يوضح توزيع عدد من الكور على عدد الفرق بالتساوى أكمل الجدول :

عدد الكور لكل فريق	عدد الفرق	عدد الكور	
	٧	12	[1]
	٢	12	[7]
	٢	Γ.	[٣]
	1.	Γ-	[٤]
	٤	۲۰	[0]
	0	Γ.	[1]

T٤

7.

1.

T.

٤

٤

٤

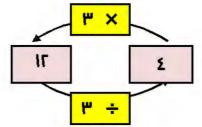
مثال تمهيدي:

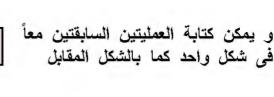
الشكل المقابل:

يعبر عن عملية الضرب التالية:

و يمكن اعتبار أن:

الشكل يمثل ١٢ تفاحة مقسمة إلى ٣ أقسام بكل قسم ٤ تفاحات و في هذه الحالة فإن الشكل يعبر عن عملية القسمة التالية :





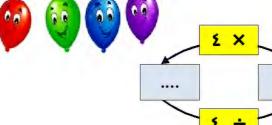
(١) لاحظ الشكل المقابل ثم أكمل:

.... = £ X

.... = £ ÷

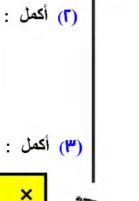


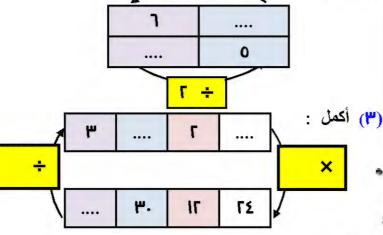




أحمد الننتتوري

علاقة القسمة بالضرب





ملاحظة :

لاحظ الشكل المقابل:

لايجاد العدد بالمربع المظلل:

 $\Gamma \cdot = 0 \times \Sigma [1]$

حاصل ضرب عددين

 $0 = \Sigma \div \Gamma \cdot \Gamma$

خارج قسمة عدد على عدد آخر

£ = 0 ÷ [1"]

خارج قسمة عدد على عدد آخر

و بالتالى: لإيجاد خارج قسمة: ٢٠ ÷ ٥

فإننا نبحث عن العدد الذي إذا ضرب × 0 كان الناتج : ٢٠

و حيث أن : ٤ × 0 = ٠٠ فإن : ٢٠ ÷ 0 = ٤ و هكذا

- (0) أوجد الذي إذا ضرب في ٣ كان الناتج ١٨ ثم استنتج عملية القسمة المناظرة أكمل : حيث أن : ٣ ٣ = ١٨ فإن : ١٨ ÷ ٣ = ، و بالتالي فإن : العدد هو
- (٦) أوجد الذي إذا ضرب في Γ كان الناتج Λ ثم استنتج عملية القسمة المناظرة أكمل : $\Gamma \times \Gamma \times \Gamma = \Lambda$ فإن : $\Lambda + \Gamma = \Gamma$ ، و بالتالى فإن : العدد هو

فإن : ٨ ÷ ١ = ، و بالتالى فإن : العدد هو

أحمد التنتتوي

(١٠) أكمل كما بالمثال:

$\Gamma = \Sigma \div \Lambda$	٤ = r ÷ ٨	Λ = 2 × Γ	مثال
= \mathcal{P} ÷ 1\lambda	= 7 ÷ 1A	IN = 7 × F	[1]
= £ ÷ [.	= 0 ÷ r.	r. = 0 × 2	[7]
= 9 ÷ 9	= 1 ÷ 9	9 = 9 × 1	[4]
= ÷ 2.	= ÷ ٤٠	2. = A × 0	[٤]
= ÷ 12	= ÷ 12	12 = V × C	[0]
	= + •	. = £ x .	[1]

(١١) أكتشف الخطأ:

لإيجاد العدد الذي إذا ضرب في ٨ كان الناتج ٦ أجاب حسن و سناء كما يلي :

حل سناء	حل حسن		
۸ = ٤ × ۲ : حيث	حیث : ۲ × ۸ = ۱٦		
فإن : ٨ ÷ ٢ = ٤	فإن : ٨ ÷ ٢ = ١٦		
، و بالتالى فإن :	، و بالتالى فإن :		
العدد هو ع	العدد هو ١٦		

الدرس الخامس: إيجاد خارج القسمة

علمنا أن : رمز عملية القسمة هو (÷)
و القسمة رمز آخر هو :

و يمكن أن: تكتب عملية القسمة

خارج القسمة		المقسوم عليه		المقسوم
٢	=	۳	+	٦

خارج القسمة ٢٦ على الصورة: المقسوم عليه

مثال :
$$\Lambda \div \Sigma = \Gamma$$
 تکتب : Λ عثال : Λ فرج القسمة :

= \mathcal{P} ÷ \mathcal{FV}	[7]	= 0 ÷ 1.	[1]
= r ÷ 1A	[٤]	= £ ÷ ΓΣ	[4]
= A ÷ Pr	[1]	= \mathcal{P} ÷ \(\Gamma \)	[0]
= 1 ÷ 9	[\]	= o ÷ ro	[v]

(١) أوجد خارج القسمة:

[o]

۳ = + ۱۸	[7]	= £ ÷ 17	[1]
= 0 ÷ £0	[٤]	. = V ÷	[4]
0 = A ÷	[1]	٤ = ÷ ٢٨	[0]
ו = ÷ ו	[٨]	0 = 0 ÷	[۷]

(2) ضع العلامة المناسبة (> أو< أو=) مكان النقط في ما يلى : " إرشاد أوجد الناتج أولاً ثم ضع العلامة ":

۳ × ۳ ٥ ÷ ٤٥	[1]
V ÷ ΓΛ ٤ ÷ ΓΛ	[7]
Γ ÷ 1 Γ × 1	[٣]
٤ × ۲ ٤ ÷ ٣٢	[٤]
V × Γ ٣ ÷ 10	[0]
0 × Г 1 ÷ 9	[1]
Ψ ÷ ΙΛ ٤ – ΓΣ	[v]
۳ ÷ ۱۲ ۱ + ٥	[٨]

(0) أختر العدد الأقرب للناتج:

..... = V × £ [1]

(W. , r. , l.) = 0 ÷ 20 [r]

("· · · · · ·)

(W. , [. ,].) = 1 x W [W]

(W. , r. , l.) = r ÷ 1 [1]

(W. , L. , I.) = W ÷ TV [0]

(١) أختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاة :

$$(\ ^{\mu} \ ^{\iota} \ 0 \ ^{\iota} \ 10 \) \qquad \qquad \dots \dots \qquad \times \ 1 = \ ^{\mu} \ \div \ 10 \ [1]$$

$$(7, \mu, 9)$$
 $\Gamma \div \dots = 1 \times \mu [\Gamma]$

$$(=`>`<)$$
 $\Gamma \times \Sigma \dots \Gamma \div \Sigma [0]$

$$(=\cdot>\cdot<)$$
 $I\times V$ $P\div \Gamma V$ [7]

😽 (V) صل البطاقات التي تدل على نفس الرقم :

	1+1	9 +	٩
× ۳	IT IA		" × "
9 × r			0 ÷ £0
	1 × ſ	۳ ۲÷۱	٨

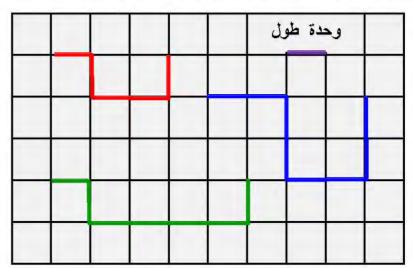
أحمد الننتتوي

الوحدة الثانية الهندسة

الدرس الأول: المحيط

تمهيد

باعتبار أن طول ضلع المربع الصغير كوحدة طول أكمل كما بالمثال:



مثال : طول الخط الأحمر = 0 وحدات

[1] طول الخط الأزرق = وحدات

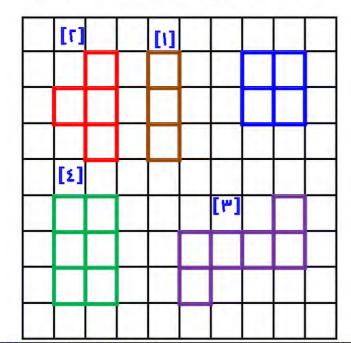
[7] طول الخط الأخضر = وحدات

[4] طول الخط الأزرق طول الخط الأخضر

أحمد النتنتوى

محيط الشكل : هو طول الخط الذي يحد هذا الشكل من الخارج ملاحظة : في الشكل السابق طول الخط الأحمر يسمى محيط الشكل

> (۱) أكمل كما بالمثال : (متخذاً طول ضلع المربع الصغير كوحدة للأطوال)



[٤]	[4]	[7]	[1]	مثال	رقم الشكل		
	•••			^	محيط الشكل = وحدة طول		

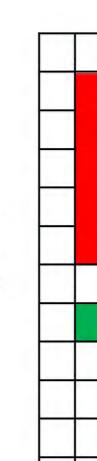
: أكمل (٢)

[1]

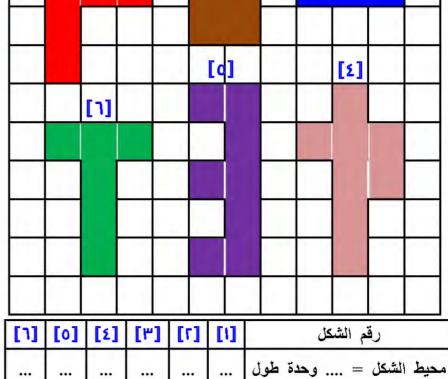
أحمد الشنتوري

(متخذاً طول ضلع المربع الصغير كوحدة للأطوال)

[1]



[٣]



(") أوجد محيط الشكل المقابل:

محيط الشكل = وحدة طول

(2) أرسم فى الشبكة التربيعية مضلعاً محيطه ١٠ وحدة طول و مضلعاً آخر محيطه ٩ وحدة طول

i T		
Ŧ		
- j	1	

ن المضلع الثاني

المضلع الأول

أحمد الننتتوى

الدرس الثاثي: الأشكال و الأثماط

النمط: هو تتابع من أعداد أو رموز أو أشكال وفققاً لنظام معين (أو لقاعدة معينة)

أمثلة

أحمد الننتتوري

النمط: 🔲 🔾

النمط: 🗖 🛕

النمط : 🛕

► AVA: bail

(١) أكمل بنفس النمط:

التمط:

النمط:

النمط:

النمط:

جزء من (١٠)

ا ا عثر) ا

أحمد الننتتوي

الوحدة الثالثة الكسور

الدرس الأول: الكسر كجزء من الوحدة

هو عدد يمثل الأجزاء المأخوذة من الكل أو مجموعة من الأشياء و يمثل كسر الوحدة جزءاً واحداً من أجزاء الكل

و يكتب الكسر على الصورة: عدد الأجزاء المأخوذة



على شخصين





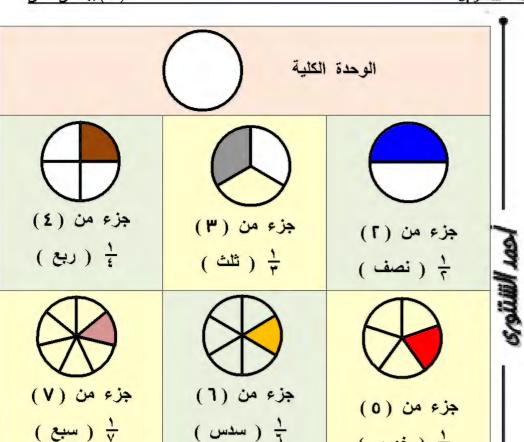
فإن كل شخص سيأخذ (آ) (آ) نصف تفاحة أى :

تعتبر التفاحة هي الوحدة

فمثلاً: إذا أردنا تقسيم تفاحة

و نصف التفاحة جزء واحد من الجزأين

و بالتالى يكون : $\frac{-4.3}{4.300}$ و بالتالى يكون : $\frac{-4.3}{4.300}$ و بالتالى يكون :



جزء من (٩)

(تسع) أ

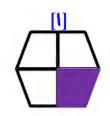
($\frac{1}{6}$)

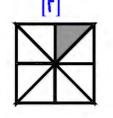
جزء من (٨)

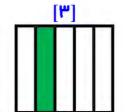
 $(\dot{})$ $\frac{1}{\Lambda}$

(١) ظلل بحسب الكسر:

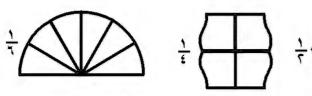
(١) أكتب الكسر الذي يمثله الجزء المظلل:



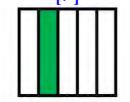


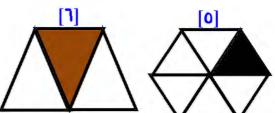


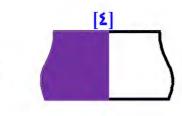


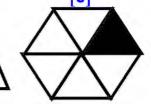




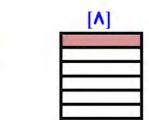








	[1]	
F			
F			



	[°	1]
_	-	_

:	الثائى	العمود	مڻ	يناسبه	بما	الأول	العمود	صل من	(")
-	**	2.41	44			£ 64 .	41		

العمود الثاني	العمود الأول	
1/1	سبع	[1]
1	ثمن	[5]
1 9	تسع	<u>3</u>
<u>\(\frac{1}{V} \)</u>	نصف	[٤]
10	3	[0]
1 1	ځمس	[1]

الدرس الثائي: الكسر كجزء من مجموعة

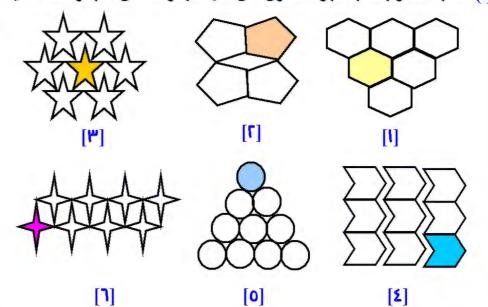
الكسر كجزء من مجموعة يدل على شئ واحد أو أكثر من نفس الأشياء في المجموعة

مثال : أكتب الكسر بحسب الجزء الملون :



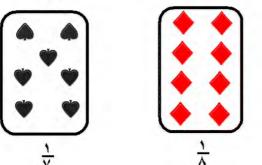
 $\frac{1}{2}$ = $\frac{1}{2}$ = $\frac{1}{2}$

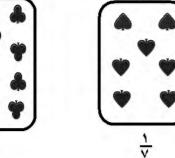
(۱) أكتب الكسر بحسب الجزء الملون من كل مجموعة من مجموعات التالية



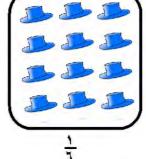
أحمد الننتتوري

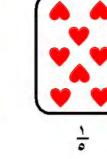
(١) حوط الكسر بحسب الجزء المعطى من كل مجموعة من مجموعات التالية:

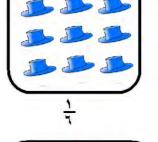


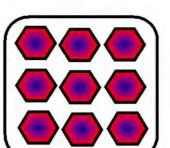


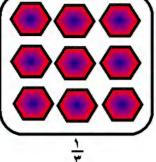


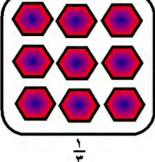










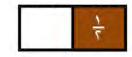




مقارنة الكسور:

يمكن المقارنة بين الكسور باستخدام (> أو = أو <)

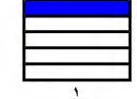
مثال : أكمل باستخدام (> أو = أو <) :



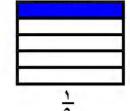
ا أكبر من الم

$$\frac{1}{5}$$
 > $\frac{1}{5}$

(٣) أكمل باستخدام (> أو = أو <) :









[٣]

[٤]



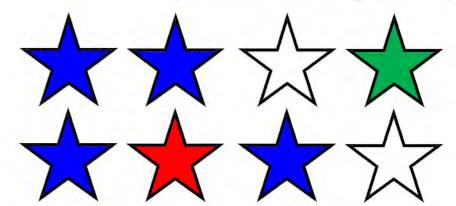
أحمد الننتتوري

[l]

[7]

أحمد التنتوى

(٣) الشكل التالى عبارة عن مجموعة نجوم :



نلاحظ أن نصفها زرقاء و ربعها بيضاء

أكمل:

- [۱] الزهور
- [۲] أ الزهور
- [۳] الزهور خضراء
- [2] الزهور حمراء

(٤) صل من العمود الأول بما يناسبه من العمود الثاني :

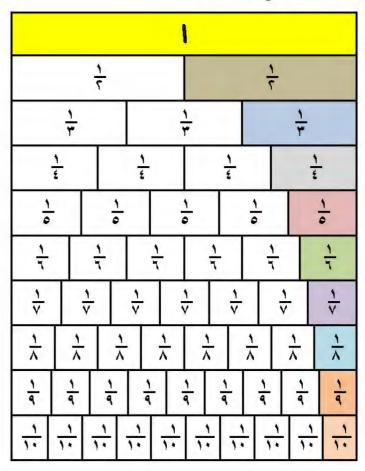
العمود الثاني	العمود الأول	
1/1		[1]
1		[۲]
1		[٣]
1		[2]
10		[0]
1 1		[1]

أحمد الننتوى

essiliil sas

الدرس الثالث: الكسر كعدد

من الشكل التالى نلاحظ:



 $\frac{1}{10}$ $< \frac{1}{7}$ $< \frac{1}{7}$

أحمد الننتتوري

$\frac{1}{r} < \frac{1}{r} < \frac{1}{2} < \frac{1}{2} < \frac{1}{2} < \frac{1}{r} < \frac{1}{r} < \frac{1}{4} < \frac{1}{4} < \frac{1}{1}$

- ثالثاً: الواحد الصحيح يتكون من نصفين
- ، الواحد الصحيح يتكون من ٣ أثلاث
- ، الواحد الصحيح يتكون من ٤ أرباع
- ، الواحد الصحيح يتكون من ٥ أخماس
- ، الواحد الصحيح يتكون من ٦ أسداس
- ، الواحد الصحيح يتكون من ٧ أسباع
- ، الواحد الصحيح يتكون من ٨ أثمان
- ، الواحد الصحيح يتكون من ٩ أتساع
- ، الواحد الصحيح يتكون من ١٠ أعشار
 - ، النصف يتكون من ربعين
 - ، النصف يتكون من ٣ أسداس

، و هكذا

أحمد الننتوى

- : أكمل (I)
- [۱] كم نصفاً في الواحد الصحيح ؟
- [7] كم ثلثاً في الواحد الصحيح ؟
- [۳] كم ربعاً في الواحد الصحيح ؟
- [2] كم خمساً في الواحد الصحيح ؟
- [0] كم سدساً في الواحد الصحيح ؟
- [٦] كم سبعاً في الواحد الصحيح ؟
- [V] كم ثمناً في الواحد الصحيح ؟
- [٨] كم تسعاً في الواحد الصحيح ؟
- [٩] كم عشراً في الواحد الصحيح ؟
 - (١) أكمل ما يأتى:

أحمد الننتتوري

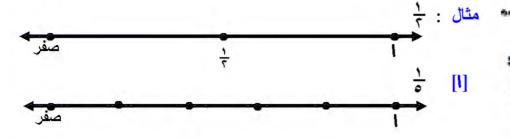
- [۱] ما عدد الأرباع التي يتكون منها ٢٠ ؟
- [7] ما عدد الأثمان التي يتكون منها ألم ؟
- [۳] ما عدد الأسداس التي يتكون منها 🕆 ؟
- [2] ما عدد الأعشار التي يتكون منها 🔓 ؟

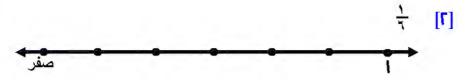
(٣) رتب من الأصغر إلى الأكبر:

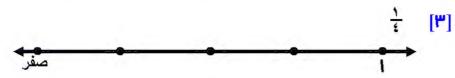
$$\frac{1}{4}$$
 , $\frac{1}{7}$, $\frac{1}{7}$, $\frac{1}{7}$, $\frac{1}{7}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{7}$, $\frac{1}{6}$

الترتيب : ، ، ، ، ، ،

(٤) مثل كل كسر على الخط المقابل كما بالمثال:







<u>۱</u> [٤] ما المحمد المح

أحمد التنتتوى

cos littles

حساب الدقائق:

الساعة = ٦٠ دقيقة

٥ دقائق

20 دقيقة

٥ دقائق

.٤ دقيقة

القياس الوحدة الرابعة

الدرس الأول: الساعات و الدقائق

الساعة: هي أداة من أدوات قياس الزمن حيث : تنقسم الساعة الواحدة إلى ٦٠ دقيقة و من أنواع الساعات:

ساعة العقارب

و هي كما بالشكل المقابل:

يظهر الأعداد من: ١ إلى: ١٢ و باللون الأحمر عقرب الساعة

و هو العقرب الأصغر

حيث: يشير دائماً إلى الساعة

حيث: يشير دائماً إلى الدقائق

و باللون الأسود عقرب الساعة و هو العقرب الأصغر

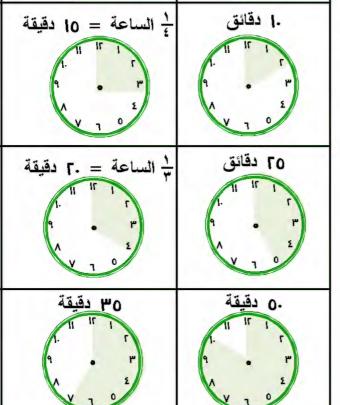
الساعة الرقمية وهي كما بالشكل المقابل:

تظهر الأرقام كما يلى:

الرقم : ٣٠ يشير إلى الدقائق و

الرقم: ١٠ يشير إلى الساعة





الساعة = ٣٠ دقيقة

أحمد الننتتوري

ملاحظات :

ساعة +
$$\frac{1}{7}$$
 ساعة = .٣ دقيقة + .٣ دقيقة = . دقيقة = ساعة = .

(۱) أكمل :

(۲) أكمل مستخدماً (> أو = أو <):

[۱] ۱۵ دقیقة ۱ ساعة

[۲] ۲۰ دقیقة ب ساعة

[۳] ثلث ساعة ربع ساعة

ساعة $\frac{1}{2}$ ساعة + 10 دقائق [2]

[0] Vo دقیقة ساعة + أ ساعة

[1] ۱۵۰ دقیقة ساعتان

إلى أختر الجواب الأقرب للصواب:

[۱] القاء قصيدة شعر (دقيقة واحدة ، ٣ دقائق ، ساعة)

[7] غسل الوجه (دقيقة واحدة ، ١٠ دقائق ، ساعة)

[٣] تناول وجبة الغذاء (٣ ساعات، ٢٠ دقيقة ، ٣ دقائق)

[2] أداء فرض الصلاة (١٠ دقائق ، ساعة ، ٥ ساعات)

[0] نعب مبارة كرة قدم (٣ دقائق ، ١٠ دقائق ، ساعة و نصف)

[٦] السفر بالقطار من أسوان إلى القاهرة

(١٥ دقيقة ، ساعة ، ١٦ ساعة)

أحمد التنتتوى

الدرس الثاثى: قراءة الساعة

(١) لاحظ قراءة أكمل كما بالمثال:

	مثال			
II IT I F	1. IT I I'V			
العاشرة و النصف	الرابعة و الربع	الساعة الثانية		
1. : ٣.	٤ : ١٥	Γ:		
run				
[٣]	[٢]	[1]		
	1 1 1 1 P			
1. 11 1		الساعة		
11 IT 1 P	1 1 1 1 P			

[ר]	[0]	[٤]
11 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11 IF 1 P A S	1. IT I I I I I I I I I I I I I I I I I I
و	و	الساعة
:	:	: ••
[٩]	[٨]	[V]
1. IT 1 P	11 Ir 1 P	1. If I P
و	و	الساعة
:	:	: ••

أحمد التنتتوى

(١) أرسم عقربي الساعات و الدقائق حسب الوقت المعطى :

[٣]	[٢]	[1]
1. IT 1 9	1. Ir 1 9 ° I ⁿ V J O	11 Ir 1 9 0 P 1 2
الثالثة و النصف	IF : 40	الساعة السادسة
[١]	[0]	[٤]
[7] II II I 9	11 IF F P P P P P P P P	[<u>Σ</u>]
9:0	[0] (المربع المثامنة و الربع	[2] [1] [1] [1] [2] [3] [4] [7] [8] [9] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [6] [7] [7] [7] [8] [9] [9] [10] [11] [11] [12] [13] [14] [15] [16] [17] [18]

[9]	[٨]	[V]
الثانية و النصف	11 Ir 1 9 0 P A 2 V 7 0	11 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
[17]	[11]	[1.]
1 IF	الرابعة و الربع	1 : £.

: أكمل (۳)

[۱] غادر قطار القاهرة الساعة الثامنة و وصل الإسكندرية بعد ساعتين ميعاد الوصول هو: الساعة

[7] غادر سيارة مدينة ما الساعة التاسعة و وصلت أخرى بعد ٤ ساعات

ميعاد الوصول هو : الساعة

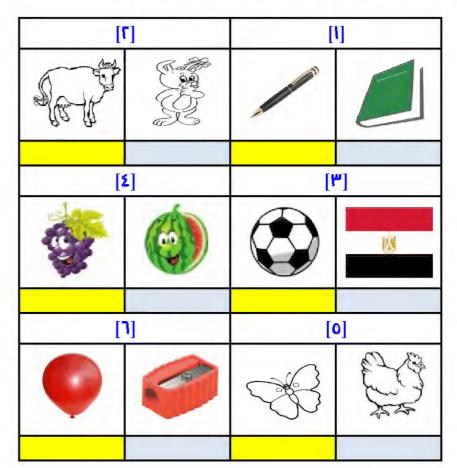
(2) إذا كان موحد صلاة الظهر في أحد الأيام بأسوان هو 20 : 11 لتوضيح الوقت أرسم عقربي الساعات و الدقائق

الدرس الثالث: قياس الوزن

نعلم أن:

هناك أشياء تقيلة لا نستطيع حملها ، أن هناك أشياء خفيفة نستطيع حملها

(۱) ضع علامة (🗸) أسفل ما هو أثقل في ما يلى :



(۱) أكمل باستخدام (أثقل و أخف) كما بالمثال :

[l]	ול	ia
	actin actin		
		أخف	أثقل
[1	<u>"</u>]	[]
*	1		3
[(0]	[2	<u>[</u>]

الدرس الرابع: وحدات الوزن

عندما تضع كتلة مقدارها واحد كيلو جرام من الحديد على كف يدك فإنك تحمل جسماً وزنه واحد كيلو جرام

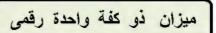
ميزان ذو كفتين

الكتلة: هي مقدار ما يحتويه الجسم من مادة أى أن : الكتلة التي مقدارها واحد كيلو جرام من الحديد تعنى أن : الجسم يحتوى على واحد كيلو جرام من مادة الحديد

> الوزن : وزن الشئ هو قياس ثقله و هو طريقة لتحديد كمية المادة التي يحتويها الجسم

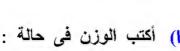
> > بعض أنواع الموازين التي تستخدم لقياس كتلة الأجسام:



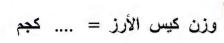




ميزان ذو كفة واحدة بمؤشر





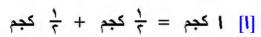


أحمد التنتتوري

أحمد الننتتوري



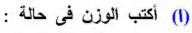
ملاحظات :



[۲]
$$\frac{1}{7}$$
 کجم $=\frac{1}{2}$ کجم $+\frac{1}{2}$ کجم

ا کجم
$$= \frac{1}{7}$$
 کجم $+ \frac{1}{3}$ کجم $+ \frac{1}{3}$ کجم $+ \frac{1}{3}$ کجم

ا کجم
$$= \frac{1}{3}$$
 کجم $+ \frac{1}{3}$ کجم $+ \frac{1}{3}$ کجم $+ \frac{1}{3}$ کجم $= \frac{1}{3}$ کجم



[1]

وزن كيس السكر = كجم



(١) وقفت منى على الميزان فكانت قراءة الميزان ٣٥ كيلو جراماً ثم صعدت معها قطتها فأصبحت قراءة الميزان ٣٦ كيلو جراماً أوجد قراءة الميزان إذا وقفت القطة وحدها

وزن القطة = كيلو جرام

(٣) إذا كان وزن كمية من البرتقال هو:



و وزن كمية من المانجو هو:









فإن الفرق بين وزنيهما = كيلو جرام

 $(\frac{1}{7} 2 + 1)$ $(\frac{1}{7} 2 + 1)$

 $\frac{1}{2}$ كجم $\frac{1}{2}$ كجم + $\frac{1}{2}$ كجم

[m] ۲ کجم = ۱ کجم + $\frac{1}{2}$ کجم +

ا کجم $+\frac{1}{2}$ کجم ۲ کجم

[۲] ا کجم $\frac{1}{2}$ کجم + $\frac{1}{2}$ کجم

(٣) أختر الاجابة المناسبة من بين الأقواس:

(2) أكمل باستخدام (> أو = أو <):

 $\frac{1}{2}$ کجم $\frac{1}{2}$ کجم

[۱] وزن دجاجة هو (١٠ كجم ، ٣ كجم ، ٣٠ كجم)

 $(\frac{1}{7})$ وزن طفل هو ($\frac{1}{7}$ کجم ، ٥ کجم) آ

(0) رتب الأوزان التالية من الأصغر إلى الأكبر:

 $\frac{1}{2}$ کجم ، $\frac{1}{2}$ کجم ، $\frac{1}{2}$ کجم $\frac{1}{2}$ کجم

الترتيب : ،

الدرس الخامس: التقويم الميلادي و التقويم الهجري

احمد

[]

رجب

A 1247

الجمعة

اللتورى

10

مايو

C 1.10

بملاحظة النتيجة المبينة

بالشكل المقابل نجد: (1) اليوم المبين هو: الجمعة الموافق ٤ من رجب سنة ١٤٣٦ هجرية و هو يوافق أيضا ١٥ من مايو

سنة ٢٠١٥ ميلادية

- (٢) يقصد بسنة ١٤٣٦ هجرية : مرور ١٤٣٦ سنة على هجرة تارسول عليه الصلاة و السلام من مكة إلى المدينة
 - و يسمى تحديد الزمن بهذه الطريقة بالتقويم الهجرى
- (٣) يقصد بسنة ٢٠١٥ ميلادية : مرور ٢٠١٥ على ميلاد السيد المسيح غليه السلام و يسمى تحديد الزمن بهذه الطريقة بالتقويم الميلادي

شهور السنة الهجرية:

تنقسم السنة الهجرية إلى ١٢ شهر هي :

1	0	٤	۳	Г	1	الترتيب
جماد آخر	جماد أول	ربيع آخر	ربيع اول	صفر	محرم	الشهر
IL	II	1.	9	^	V	الترتيب
ذو الحجة	ذو القعدة	شوال	رمضان	شعبان	رجب	الشهر

شهور السنة الميلادية

تنقسم السنة الميلادية إلى ١٢ شهر أيضاً هي :

٦	0	٤	۳	Γ	١	الترتيب
يونيه	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	الشهر
IL	=	1.	9	٨	>	الترتيب
ديسمبر	نوفمير	أكتوبر	سېتمېر	أغسطس	يوليه	الشهر

: أكمل (١)

- [۱] عدد شهور السنة الهجرية = شهراً
- [7] عدد شهور السنة الميلادية = شهراً
- [٣] الشهر التالي مباشرة لشهر مارس هو شهر
 - [2] الشهر السابق مباشرة لشهر شعبان هو
- [0] الشهر الذي ترتيبه الرابع في شهور السنة الهجرية هو شهر
- [7] الشهر الذي ترتيبه العاشر في شهور السنة الميلادية هو شهر

- (١) أختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاة :
- [۱] الشهر السابق مباشرة لشهر أكتوبر هو شهر (نوفمبر ، سبتمبر ، رجب)
 - [7] الشهر التالى مباشرة لشهر رمضان هو
- (شوال ، رجب ، يونيه)
 - [۳] الشهر الذى ترتيبه الأول فى شهور السنة الهجرية هو شهر

(يناير ، ذو الحجة ، محرم)

- [2] الشهر الذى ترتيبه الأخير فى شهور السنة الميلادية هو شهر
- (يناير ، ديسمبر ، ذو الحجة)
 - [0] الشهر الذى ترتيبه السادس فى شهور السنة الميلادية هو شهر
- (یونیه ، یولیه ، جماد آخر)
 - [7] الشهر الذى ترتيبه الثامن فى شهور السنة الهجرية هو شهر
- (أغسطس ، شعبان ، رمضان)

(۳) إذا علمت أن الأثنين الموافق .۳ من نوفمبر هو آخر أيام شهر سبتمبر عام ٢٠١٥ ٢

فماذا يكون التاريخ الميلادى الموافق ليوم الجمعة من نفس الأسبوع ؟ يوم السبت من نفس الأسبوع يوافق من عام ٢٠١٥ م

(٤) إذا علمت أن الأحد الموافق .٣ من ذو القعدة هو آخر أيام شهر ذو القعدة عام ١٤٣٦ هـ

فماذا يكون التاريخ الميلادى الموافق ليوم الخميس من نفس الأسبوع ؟ يوم الأثنين من نفس الأسبوع يوافق من عام ١٤٣٦ هـ

FI

ذو القعدة

- 12m7

السيت

(0) بالاستعانة بالنتيجة المبينة بالشكل المقابل أكمل :

[۱] التاريخ الميلادى الموافق ليوم الثلاثاء من نفس الأسبوع هو

[7] التاريخ الهجرى الموافق ليوم الثلاقاء من نفس الأسبوع هو

[۳] آخر يوم في شهر أكتوبر عام ٢٠١٥ م هو : يوم

و التاريخ الهجرى هو:

أحمد الننتتوى

سيتمير

T-10

الوحدة الرابعة الإحصاء

الدرس الأول: جمع البياثات و تمثيلها

البيانات

هى معومات عن ظاهرة ما (مثل : غياب التلاميذ بأحد المدارس) و يمكن عرضها (تفريغها) في جداول أو رسوم بيانية

لعرض البيانات في جدول (بسيط):

تستخدم رموز (مثل : ١١١١)

حيث : تجميع كل ٥ علامات في حزمة

" و تستخدم طريقة الحزمة لتسهيل عملية العد "

(۱) رصد غياب تلاميذ إحدى المدارس في يوم دراسي و تم تفريغه في الجدول التالي بوضع علامات كالمبينة :

	•	
عدد الغائبين	العلامات	الصف
٩		الأول
٨	111 1114	الثاثى
1.		الثالث
1	1 1111	الرابع
٤	1111	الخامس
IF		السادس

أكمل الجدول ثم أجب عما يلى:

- [7] أكبر عدد من الغائبين بالصف
- [۳] أقل عدد من الغائبين بالصف

للتمثيل البيانات بيانياً تستخدم الأعمدة بأطوال مختلفة :

و يكون التمثيل البياني لبيانات الجدول السابق كما يلى :

15	تورى	حمد التنن		
8				
1.				
٩			111111111111111111111111111111111111111	
$\hat{\mathcal{L}}$				
9 ^ V				
0				
٤ ۳			V+-14V	
Г				
1				القصا

أحمد التنتتوى

(T) قام ستة تلاميذ بقراءة عدد من القصص خلال عام كما يلى : هجد قرأ: ٦ قصص ، أبرار قرأت : ٧ قصص ، على قرأ: ٩ قصص ، سوسن قرأت : ٥ قصص ، محسن قرأ: ٨ قصص ، رشا قرأت : ٤ قصص ، أكمل الجدول و ما يلى و التمثيل البيانى :

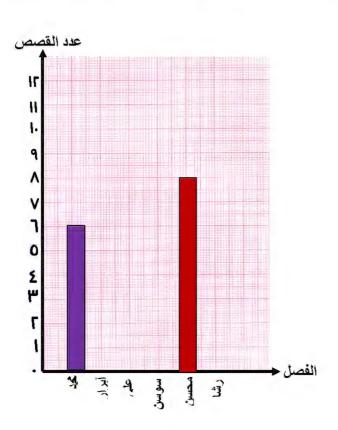
عدد القصص	العلامات	الاسم
	HIL	松
>		أبرار
	HK 1111	على
0		سوسن
٨		محسن
	TH,	رشا

- [۱] قرأ أكثر عدد من القصص
- [7] قرأ أقل عدد من القصص
- [٣] ، كل منهما قرأ ٩ قصص

[0] قرأ عدد من القصص أكثر من محسن

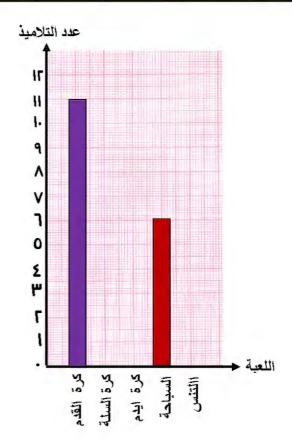
[٦] قرأ عدد من القصص أقل من سوسن

[V] عدد القصص التي قرأها التلاميذ جميعاً



(٣) يمارس عدد من التلاميذ الألعاب المبينة بالجدول التالي أكمل كلاً من الجدول و التمثيل البياني:

التنس	السباحة	كرة اليد	كرة السلة	كرة القدم	اللعبة
1		۳	٤		عدد التلاميذ



(٤) يبين الجدول التالى درجات الحرارة العظمى بالدرجة المئوية بإحدى المدن خلال خمسة أيام: مثل هذه البيانات بالأعمدة ثم أكمل: درجة الحرارة

1		
20	درجة الحرارة	اليوم
	۳٥	الأول
۳٥ ۳.	۳.	الثاثي
ГО	۳.	الثالث
[.	Го	الرابع
1.	Г٠	الخامس

-	
)	
	1507 1515 17.15 17.15 15.15

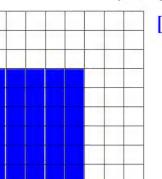
- [۱] هو اليوم الذي سجل أعلى درجة حرارة
- [7] هو اليوم الذي سجل أدنى درجة حرارة
- [٣] ، هما اليومان اللذان سجلا نفس درجة الحرارة اللعبة

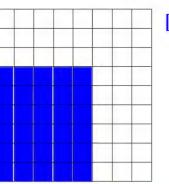
أجوبة بعض التمارين

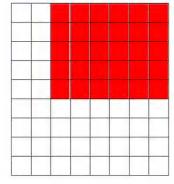
الوحدة الأولى الضرب و القسمة الدرس الأول: معنى عملية الضرب

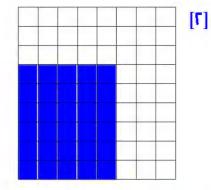
 $\Gamma \times 0$ · 0 + 0 [1] (1)

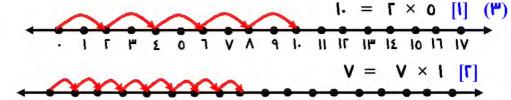
 $\Gamma \times V$, V + V + V + V [Γ]











0 + 0 + 0 + 0 = 0 $\Gamma + \Gamma + \Gamma = [2]$

2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 []

 $\Gamma \times \Gamma$ [Ψ] 0×0 [Γ] $\Sigma \times \gamma$ [γ] (γ)

أحمد الننتتوري

- الدرس الثاني: خواص عملية الضرب $1 \times 0 = 0 \times 1$
- V × 9 [7] W × 1 [0] £ · 7 [2] [· 9 [W] V [T] W [1] (T)
 - 7 [7] £ [0] 9 [£] W [W] 1 [7] A [1] (W)
 - \cdot [7] \cdot [0] \cdot [2] \cdot [7] \cdot [1] (2)

الدرس الثالث: جدول الضرب (حتى جدول ٥)

ضرب ۲ × عدد أو عدد × ۲

ΙΛ [Λ] Ι [V] ΙΣ [] ΙΓ [0] Ι- [Σ] Λ [Ψ] Γ [Γ] Σ [Ι] (Ι)

(۲) أجب بنفسك (۳) أجب بنفسك (٤) أجب بنفسك

9	٨	V	1	0	٤	۳	٢	١	•	×	(0)
							•			•	
							Г			1	
۱۸	17	12	15	1.	٨	1	٤	٢	•	Г	
							٦			۳	
							٨			٤	
							1.			0	
							15			٦	
							12			V	
							17			٨	
							IA			9	

أحمد التنتتوي

- $1 [0] \cdot [2] \quad IF [W] \quad I \cdot [F] \quad I1 [I] \quad (1)$
- 12 [0] 1A [2] 2 [W] T [T] A [1] (V)
 - 9 [0] IF [1] 1 [1] . [1] 2 [1] (A)
 - Λ [0] I. [2]] [٣] I [Γ] V [I] (9)
- ΙΛ · Ι7 · ΙΣ · ΙΓ · Ι· · Λ · 7 · Σ · Γ [1] (1.)

ضرب ۳ × عدد أو عدد × ۳

(٢) أجب بنفسك (٣) أجب بنفسك (٤) أجب بنفسك

9 A V 2 × (0) 0 7 9 TV ٢٤ TI 11 10 11 11 ٤ 10 0 IA 7 ٧ TI Г٤ ٨ TV

أحمد الننتتوري

9 [0] . [1] IN [1] IO [7] P

[1] [0] [V [1] 7 [W] W [T] IT [1] (V)

 $T = [0] \quad [1] \quad [2] \quad V \quad [m] \quad V \quad [r] \quad T \quad [r] \quad V \quad [r]$

A [0] 10 [1] 9 [1] 9 [7] 1 [1] (9)

ΓV · ΓΣ · ΓΙ · ΙΛ · Ιο · ΙΓ · 9 · 7 · Ψ [۱] (1.)

W . 7 . 9 . IT . 10 . IA . FI . FE [F]

 $> [\Lambda] > [V] = [\Gamma] > [0] < [1] = [W] = [\Gamma] > [I] (II)$

1 × W [1] 1 [0] A [1] V [W] 9 [T] = [1] (IT)

البطاقات بنفسك البطاقات بنفسك

💸 (١٥) عدد القطع = ٨ × ٣ = ٢٤ قطعة

ا شمعة $\mathbf{V} = \mathbf{V} \times \mathbf{P} = \mathbf{V}$ شمعة عدد الشمعات في الصفين

عدد الشمعات التي تحتاجها = ١١ – ١٠ = ١١ شمعة

ضرب ٤ × عدد أو عدد × ٤

Ψ1 [Λ] ΨΓ [V] ΓΛ [1] ΓΣ [0] Γ· [Σ] Ι1 [Ψ] ΙΓ [Γ] Λ [I] (I)

- (۲) أجب بنفسك (۳) أجب بنفسك
- (٤) أجب بنفسك (٥) أجب بنفسك
- IF [0] · [1] F1 [1] F1 [1] (1)
- O[O] 17 [2] $W[W] \cdot [\Gamma] \wedge [I] (\Lambda)$

أحمد الننتتوى

7 [0] PT [2] P7 [P] V [T] 1 [1] (9)

Ψ7 · ΨΓ · ΓΛ · ΓΣ · Γ· · 17 · 1Γ · Λ · Σ [1] (1·)

2 · A · IF · I7 · F· · F2 · FA · PF [F]

 $> [\Lambda] < [V] = [\Lambda] = [0] > [\Sigma] = [W] < [\Gamma] = [I] (II)$

 $0 \times \Sigma [1] \Sigma [0] \Lambda [\Sigma] V [W] W [\Gamma] = [I] (I\Gamma)$

مایدخره څخه $\mathbf{v} = \mathbf{v} \times \mathbf{v} = \mathbf{v}$ جنیهاً

سعر الکتب $\mathbf{\Sigma} = \mathbf{\Sigma} \times \mathbf{\Gamma} = \mathbf{\Sigma}$ جنبهاً (10)

سعر الكراسات = ٣ × ٥ = ١٥ جنيها

جملة ما يدفعه = ٢٤ + ١٥ = ٣٩ جنيها

مقعد مقاعد الأوتوبيس $\mathbf{y} = \mathbf{y} \times \mathbf{y} = \mathbf{y}$ مقعد (۱)

عدد الأفراد الذين لن يركبوا الأوتوبيس $\Lambda = 1$ $\Lambda = 1$ فرد

ضرب 0 × عدد أو عدد × 0

20 [A] 2. [V] WO [7] W. [0] TO [2] T. [W] 10 [T] 1. [1] (1)

(۲) أجب بنفسك (۳) أجب بنفسك

(٤) أجب بنفسك (٥) أجب بنفسك

10 [0] · [1] ٣٠ [٣] ٢0 [7] ٤٠ [1] (1)

mo [0] ≥0 [≥] 1. [m] 0 [r] r. [1] (V)

ΓΣ [Σ] Ψ [Ψ] · [Γ] Ι· [۱] (Λ) ٤ [0]

V [0] 2. [1] 20 [2] 7 [7] 1 [1] (9)

أحمد النتنتوري

20 · 2· · Ψο · Ψ· · Γο · Γ· · lo · l· · ο [1] (l·) 0 . 1. . 10 . 5. . 50 . 4. . 40 . 2. [5]

 $> [\Lambda] = [V] = [1] > [0] = [2] > [W] < [\Gamma] < [1] (II)$

 $0 \times 0 [7] \Gamma [0] \Lambda [2] V [W] 0 [\Gamma] = [1] (I\Gamma)$

(۱۳) ثمن ٥ تذاكر = ٥ × ٨ = ٤٠ جنيها

رجلاً عدد أرجل 0 أرانب $\Sigma = 0 \times \Sigma$ رجلاً

سعر باقات الورد $\Psi = X \times \Lambda = \Sigma$ جنيهاً

سعر الكتب $0 \times 0 = -7$ جنيهاً جملة ما دفعه = ۲۶ + ۳۰ = ۵۵ جنيها

ما يتبقى معه = 00 - 02 = ١ جنيهاً

02 = P. + 12 = 30 جمله ما دفعه = 02 - 20 = 1 ما يتبقى معه = 00 - 20 = 1 ما يتبقى معه = 01 - 20 = 1 فلمأ (١٦) عدد الأقلام = P. + 12 = 10 فلمأ

عدد الكراسات = ٣ × ٩ = ٧٧ كراسة

جملة ما أشتراه الأب = ١٨ × ٢٧ = ٤٥ قلماً و كراسة

IA . 10 . 17 . 9 . 7 . P [7]

T. . TO . T. . TO . 2. . 20 [T]

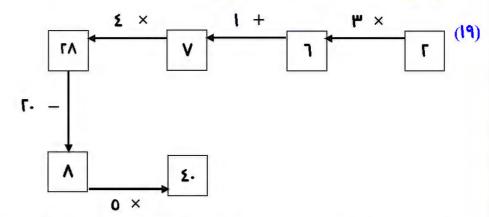
17 (7. (72 (74 (77 [2]

IF . IO . IA . FI . FE . FV [O]

7 · A · I· · IF · IE · I7 [7]

 $\Psi_0 = 0 \times 1 \times V$ [7] $\Psi_{\bullet} = 0 \times \Psi \times \Gamma$ [1] (1A)

 $I\Lambda = J \times W \times I$ [2] $\cdot = J \times J \times V$ [7] $I\Lambda = I \times V \times I$ [8] $I\Lambda = I \times V \times I$ [9]



(٢٠) حل حسام هو الصحيح ، حيث للزرافة ٤ أرجل ، و للبطة رجلان و ليس كما حسبت رندا للزرافة رجلان ، و للبطة ٤ أرجل

الدرس الرابع : معنى عملية القسمة (١) عدد التفاحات بكل طبق = $1 \Gamma = \Sigma$ تفاحة



(٦) عدد الخوخات بكل طبق = $\Lambda \div \Sigma = \Gamma$ خوخة و ضح ذلك على الشبكة التربيعية بنفسك

أحمد الننتتوري

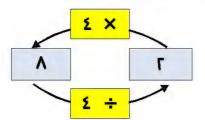
- (۳) عدد الكتب لكل طالب = ۱۸ ÷ ٦ = ۳ كتب
- (٤) نصيب كل شخص = ١٥ ÷ ٥ = ٣ مترأ
 - (0) ثمن الكتاب = ٢٤ ÷ ٦ = ٤ جنيهاً
- (1) عدد البرتقالات التي قسمت = ١٦ ÷ ٨ = ٦ برتقالة
 - (V) عدد الكراسات لكل طفل = ١٢ ÷ ٣ = ٤ كراسة

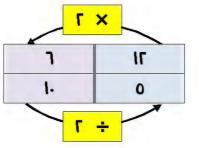
عدد الأقلام لكل طفل = ٣ ÷ ٣ = ١ قلماً

Σ[7] 0[0] Γ[Σ] I. [Ψ] V[Γ] Γ[1] (Λ)

علاقة القسمة بالضرب

 $\Gamma = \Sigma \div \Lambda$, $\Lambda = \Sigma \times \Gamma$ (1)





أحمد التنتتوى

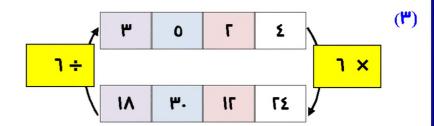
(T)

Γ = Σ ÷ Λ	٤ = ٢ ÷ ٨	Λ = Σ × Γ	ا) مثال
7 = W ÷ 1A	۳ = ٦ ÷ ۱۸	1A = 7 × W	[1]
0 = £ ÷ r.	٤ = 0 ÷ ٢٠	r. = 0 × £	[7]
1 = 9 ÷ 9	9 = 1 ÷ 9	9 = 9 × 1	[٣]
۸ = o ÷ ٤٠	0 = A ÷ 2.	£. = A × 0	[٤]
Γ = V ÷ 12	V = T ÷ 12	IE = V × r	[o]
	. = £ ÷ .	. = 2 x .	[٦]

(۱۱) حل سناء هو الحل الصحيح

الدرس الخامس: إيجاد خارج القسمة

- 9 [A] 0 [V] 2 [7] A [0] 9 [2] 7 [W] 9 [T] T [1] (1)
- 10 [A] 1. [V] 9 [7] 1 [0] 1 [1] 0 [W] V [T] 7 [1] (T)
- $I [\Lambda] \Gamma O [V] \Sigma \Gamma [\Lambda] V [O] P [\Sigma] \Gamma [W] \Gamma [\Gamma] \Sigma [I] (W)$
- $< [\Lambda] < [V] > [\Lambda] < [0] = [L] < [W] < [L] = [L] (L)$
 - 1. [0] 1. [1] T. [1] 1. [7] T. [1] (0)
 - $< [1] > [0] = [2] 2 [W] 1 [\Gamma] 0 [I] (1)$
 - (V) صل بنفسك



- $7 = \mathbf{P} \div \mathbf{N} : \dot{\mathbf{N}} = \mathbf{P} \times \mathbf{N} : \dot{\mathbf{N}}$
 - ، و بالتالى فإن : العدد هو ٦
- $9 = \Gamma \div \Lambda : فإن : \Lambda = \Gamma \times 9$ ميث أن : (1)
 - ، و بالتالي فإن : العدد هو ٩
- $\Lambda = I \div \Lambda : فإن <math>\Lambda = I \times \Lambda : (V)$
 - ، و بالتالى فإن : العدد هو ٨
- $\Lambda = 0 \div \Sigma \cdot :$ فَإِنْ $\Sigma \cdot = 0 \times \Lambda :$ فَإِنْ (Λ)
 - ، و بالتالى فإن : العدد هو ٨
 - (٩) حيث أن : ٤ × ٥ = ٢٠
 - فإن : ۲۰ ÷ ۵ = ٥
- أى أن : الطبيب يقحص ٤ مرضى في الساعة الواحدة

الوحدة الثانية الهندسة

الدرس الأول: المحيط

مثال : [1] طول الخط الأزرق = ٨ وحدات

[7] طول الخط الأخضر = ٧ وحدات

[٣] طول الخط الأزرق > طول الخط الأخضر

[٤]	[٣]	[7]	[1]	رقم الشكل	
1.	12	1.	٨	محيط الشكل = وحدة طول	

<u>(۲)</u>

A

[1]	[0]	[٤]	[٣]	[7]	[1]	رقم الشكل		
12	۱۸	เา	П	١٢	١٢	محيط الشكل = وحدة طول		

- (٣) محيط الشكل = ٢٠ وحدة طول
 - (٤) أرسم بنفسك

الدرس الثائي: الأشكال و الأثماط

 $M \leftrightarrow X$ ["]

أحمد النننتوري

(۲) [۱] نون بنفسك [۲] نون بنفسك

الوحدة الثالثة الكسور الدرس الأول : الكسر كجزء من الوحدة

 $\frac{1}{7} \begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix} \quad \frac{1}{7} \begin{bmatrix} 0 \end{bmatrix} \quad \frac{1}{7} \begin{bmatrix} 2 \end{bmatrix} \quad \frac{1}{9} \begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix} \quad \frac{1}{1} \begin{bmatrix} 1$

 $\frac{1}{4}$ [V] $\frac{1}{4}$ [V] خلال بنفسك (۳) طلال بنفسك

الدرس الثائي: الكسر كجزء من مجموعة

- $\frac{1}{\Lambda}$ [7] $\frac{1}{1}$ [0] $\frac{1}{4}$ [2] $\frac{1}{V}$ [W] $\frac{1}{4}$ [F] $\frac{1}{7}$ [I] (I)
 - (٢) حوط بنفسك
 - $\frac{1}{\tau} < \frac{1}{\tau}$ [μ] $\frac{1}{\tau} < \frac{1}{\tau}$ [τ] $\frac{1}{\tau} > \frac{1}{\tau}$ [τ] (μ)
 - $[3] \frac{1}{7} = \frac{1}{7} = [0] \frac{1}{3} = \frac{1}{7} = \frac{1}{7}$
- (۳) [۱] الزهور زرقاء [۲] الزهور بيضاء
- $\frac{1}{4}$ الزهور خضراء [2] $\frac{1}{4}$ الزهور حمراء
 - (٤) صل بنفسك

الدرس الثالث ؛ الكسر كعدد

7 [0] 0 [1] 1 [1] I. [9] 9 [A] A [V] V [7]

 $\frac{1}{7}$, $\frac{1}{7}$

(٤) مثل بنفسك

الوحدة الرابعة القياس الدرس الأول: الساعات و الدقائق

(۱) [۱] ساعتان = .٦ دقيقة + .٦ دقيقة

ماعة و نصف = .٦ دقيقة + . Ψ دقيقة = .9 دقيقة

ساعة و ربع = ٦٠ دقيقة + ١٥ دقيقة = ٧٥ دقيقة

دقيقة V. = 1 دقيقة V. = 1 دقيقة الماعة و V. = 1

[0] ساعتان و نصف = ١٢٠ دقيقة + ٣٠ دقيقة = ١٥٠ دقيقة

[٦] ثلث [٧] ٤٠

< [1] = [0] = [1] > [1] < [1] > [1] (1)

(۳) [۱] ساعة [۲] دقيقة واحدة [۳] ۲۰ دقيقة

[2] ١٠ دقائق [0] ساعة و نصف [٦] ١٦ ساعة

الدرس الثاني: قراءة الساعة

(۱) (۱) [۱] الخامسة ، .. : ٥

[۲] السادسة و الربع ، 10: ٦

[۳] الواحدة و النصف ، ۳۰: ۱

[2] الحادية عشر ، .. : ١١

[0] السابعة و الربع ، 10: V

[٦] الثامنة و النصف ، ٣٠ : ٨

[۷] التاسعة، .. : ۹

[٨] الثانية عشر و الربع ، ١٥: ١٢

[9] الثالثة و النصف ، ۳۰ : ۳

[۸] التالية عشر و الربع ، 10: [۹] الثالثة و النصف ، ۳۰: ۳۰: ۳۰ (۲) أرسم عقربي الساعات و الدقائق بنفسك

(۳) [۱] العاشرة [۲] الواحدة (٤) أرسم بنفسك

الدرس الثالث: قياس الوزن (٢) أكمل بنفسك (۱) أجب بنفسك

الدرس الرابع: وحدات الوزن

(۱) [۱] ۲ کجم [۲] ۱ کجم

(۲) ا کیلو جرام (۳) ک کیلو جرام

أحمد الننتتوري

- کجم $\frac{1}{7}$ [۳] کجم ۲۰ Γ کجم Ψ [۱] (٤)
- $> [\Sigma] = [W] < [\Gamma] > [I] (0)$
- (1) $\frac{1}{2}$ كجم ، $\frac{1}{7}$ كجم ، 1 كجم

الدرس الخامس: التقويم الميلادى و التقويم الهجرى

- (۱) [۱] ۱۲ [۲] ۱۲ [۳] أبريل [۱] رجب [۵] ربيع آخر [٦] أكتوبر
- (۲) [۱] سبتمبر [۲] شوال [۳] محرم [۱] دیسمبر [۱] یونیه [۱] شعبان
 - (۳) ٤ من ديسمبر عام ٢٠١٥ م
 - (٤) ٤ من ذو الحجة عام ١٤٣٦ هـ
 - (0) [۱] ۸ من سبتمبر عام ۲۰۱۵ ۲
 - [7] ۲۶ من ذو القعدة عام ۱۲۳۱ هـ
- [٣] الأثنين و التاريخ الهجرى هو: ١٦ من ذو القعدة عام ١٤٣٦ هـ

الوحدة الرابعة الإحصاء

الدرس الأول: جمع البياثات و تمثيلها

- [۲] السادس [۳] الخامس (۲) أكمل الجدول و التمثيل البياني بنفسك
- · [۱] على [۲] رشا [۳] سوسن ، رشا [۱] محجد ، رشا

أحمد الننتتورى

[0] على [٦] رشا [٧] ٣٩

التنس	السباحة	كرة اليد	كرة السلة	كرة القدم	اللعبة	(٣)
ı	٦	۳	٤	11	عدد التلاميذ	

مثل بنفسك

(٤) مثل بنفسك [١] الأول [٦] الرابع [٣] الثاني ، الثالث



أحمد الننتتوى